

الأمراض الفطرية

Fungal Diseases

Mycotic Diseases, Pilzkrankheiten

أمراض الفطور الجلدية Dermatomycosis

■ مرض القراع

Trichophytosis

■ التهاب الأوعية البلغمية الوبائي

**Epizootic
Lymphangitis**

■ التسمم الفطري
■ مرض الأرغوتية

**Aflatoxin
Ergotism**

أمراض الفطور الجهازية Systemic Funges Diseases

Aspergillos

Candidasis

Histoplasmosis

■ الفطار الكرواني
coccidioidomycosis

■ داء الرشاشيات

■ داء المبيضات

■ داء النوسجات

أمراض الفطور التسممية Mycotoxycosis

أمراض الفطور الجهازية

Systemic Funges Diseases

Systemmycosis

Aspergillosis

■ داء الرشاشيات

Candidasis

■ داء المبيضات

Histoplasmosis

■ داء النوسجات

Coccidioidomycosis ■ الفطار الكرواني

داء الرشاشيات Aspergillosis Aspergillose

مرض فطري معد يصيب الحيوانات الزراعية والإنسان
ويتصف بأعراض تنفسية وتشكل عقيدات دخنية بيضاء
مصفرة في الرئة وأعراض عصبية وقد يسبب الاجهاض
عند الإناث الحوامل والتهاب الضرع



المسبب Aetiology

Trichocomaceae

Genus Aspergillus

الرشاشية الدخاء

Aspergillus fumigatus

A. niger

وكل من الرشاشية السوداء

A. Glucus

والرشاشية الزرقاء

A. Flavus

والرشاشية الصفراء

A. nidulans

والرشاشية نيدولانس



الوبائية Epizootiology

في العديد من دول العالم

انتشار
المرض

جميع أنواع الحيوانات وخاصة الصغيرة بالعمر كالخيول والأبقار
والأغنام والماعز والخنازير والقطط والدواجن والإنسان

قابلية
الإصابة

العامل المسبب موجود في التربة والهواء
وتنتقل عن طريق الجهاز التنفسي والهضمي وحلمات الضرع

مصدر
وطريق
العدوى

البيئة الرطبة الحارة، التربة والغبار وفرشة الحيوان
الطيور وصغار الحمام خازناً للمرض

العوامل
المساعدة

الأعراض Symptoms

تبلغ فترة الحضانة من ١ - ٣ أسابيع

- ١- يلاحظ على الحيوان الخمول، وعدم الرغبة بالحركة، وفقدان الشهية والاسهال.
- ٢- في الشكل الحاد للمرض:
 - يلاحظ ارتفاع في الحرارة وصعوبة في التنفس وسعال مع قشع قيحي مخضب بالدم.
 - التهاب في الملتحمة وتقرح في القرنية.
 - تشنجات وارتعاشات على الأطراف والرقبة وشلل جزئي.
- ٣- في الشكل المزمن:
 - قلة النمو وصعوبة في التنفس.
 - اجهاض الاناث الحوامل والتهاب الضرع.
 - أعراض عصبية.

الصفة التشريحية Pathology

- وجود مناطق قاسية حمراء رمادية في مخاطية الرغامى والقصبات مع تضخم في جدار القصبات.
- التهاب في القصبات والرئتين وتوضع مواد متجينة في الرغامى والملتحمة.
- ظهور عقد صغيرة بيضاء رمادية تشبه السل الدخني في الأنف والرئتين والدماغ والضرع.
- عند الاجهاض: التهاب نخري نزفي في المشيمة وهزال وتجفاف الأجنة المجهضة.



التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

■ المخبري:

- فحص عينات من النسيج المصاب أو القشع للكشف عن الأبواغ.

- عزل العامل المسبب على منبت سابورود السكري.

■ التشخيص التفريقي:

- عن داء السل والباستريلة.

العلاج Treatment

- العلاج صعب وغير اقتصادي.
- بالصاد الحيوي جريزيوفولفين أو النستاتين مع العلف.
- يودور الصوديوم عن طريق الوريد.
- يودور البوتاسيوم عن طريق الفم.

الوقاية Prophylaxis

- عزل الحيوان المصاب ومعالجته أو استبعاده.
- تنظيف وتطهير الحظيرة وأدوات تنظيف الحيوان بالمطهرات الحاوية على اليود أو كبريتات النحاس.
- التخلص الفني من جثث الحيوانات النافقة والفرشة القديمة.
- تحسين ظروف التربية ومنع الأعلاف المتعفنة.

داء النوسجات Histoplasmosis

مرض فطري يصيب الحيوانات الأليفة
والإنسان ويتصف بأعراض تنفسية وإفرازات
أنفية وإصابة الجهاز الشبكي البطاني وتضخم
في الكبد والطحال والعقد اللمفاوية



المسبب Aetiology

النوسجة المغمدة تحت النوع المغمدة

**Histoplasma capsulatum var
capsulatum**

**Genus Histoplasma
Ajellomycetaceae**

شكلها دائري أو كمثري وتتوضع داخل خلايا الكبد والطحال
والعقد اللمفاوية ونقي العظام والكريات الدموية البيضاء

الوبائية Epizootiology

انتشار المرض	في العديد من دول العالم
قابلية الإصابة	يصيب الأبقار والأغنام والكلاب والقطط والإنسان وبشكل أقل الخيول والماعز
مصدر وطريق العدوى	المسبب موجود في التربة وينتقل بواسطة الغبار عن طريق الجهاز التنفسي والجروح ونادراً عن طريق الفم
العوامل المساعدة	الغبار والجرذان والخفافيش

الأعراض Symptoms

- ١- يلاحظ على الحيوان فقدان الشهية وانخفاض الانتاج والاسهال.
- ٢- في الشكل الحاد للمرض:
 - يلاحظ ارتفاع في الحرارة وصعوبة في التنفس.
 - سعال مع قشع مخاطي قيحي مخضب بالدم.
- ٣- في الشكل المزمن:
 - ضعف الحيوان ونقص الوزن.
 - تشكل قروح على الأغشية المخاطية للفم والبلعوم.

الصفة التشريحية Pathology

- تضخم في الكبد والطحال والعقد اللمفاوية القصصية والمساريقية.
- تقرحات وتوذمات في الغشاء المخاطي للأمعاء والفم والبلعوم.
- تشكل عقيدات تشبه الدرناات السلية في الرئتين.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

■ المخبري:

- عزل العامل المسبب من الكبد والطحال والدم على المنابت الفطرية.

■ التشخيص التفريقي:

- عن داء الرشاشيات والباستريلة.

العلاج والوقاية

Treatment and Prophylaxis

- بالصاد الحيوي الامفوتريسين B مع العلف والمقويات وإعطاء الصادات الحيوية لتجنب العدوى الثانوية.
- تأمين الراحة والتغذية والإيواء الصحي للحيوان.
- تنظيف وتطهير الحظائر وأدوات التربية وتجنب الرطوبة.



داء المبيضات مرض السلاق Candidiasis, Thrush Disease

مرض فطري معد مزمن غالباً يصيب الحيوانات
الزراعية والإنسان ويتصف بظهور تقرحات بيضاء
رمادية على القسم العلوي للقناة الهضمية،
وتتوضع على الأجزاء المصابة طبقة مخاطية
ومواد متجينة، وفي الحالات الشديدة تظهر هذه
الآفات على الجهاز البولي التناسلي والرئتين



المبيضة البيضاء

Candida albicans

Genus Candida

Saccharomycetaceae



تتواجد بكثرة في الطبيعة وتتواجد في الأعلاف
والمياه والمراعي وتتحول لمرضعة عندما تضعف
مقاومة الجسم نتيجة التعرض للعوامل المجهدة

الوبائية Epizootiology

انتشار المرض	في العديد من دول العالم وبخاصة الدول الأفريقية والآسيوية ومنطقة الشرق الأوسط
قابلية الإصابة	يصيب معظم الحيوانات وخاصة الصغيرة بالعمر كالخيول والأبقار والأغنام والماعز واللواحم والطيور والإنسان
مصدر وطريق العدوى	يطرح المسبب مع المفرزات الفموية وينتقل عن طريق الفم من خلال الأعلاف والمياه الملوثة
العوامل المساعدة	تناول الصادات الحيوية، نقص الفيتامينات وخاصة A ، سوء التغذية وخدوش مخاطية الفم والبلعوم

الأعراض Symptoms

- ١- يلاحظ على الحيوان قلة النمو، والضعف، والتوقف عن تناول الأعلاف، وسيلان لعابي.
- ٢- يظهر على مخاطية الفم والبلعوم تقرحات بيضاء رمادية مغطاة بطبقة مخاطية أو مواد متجبة.
- ٣- في الحالات الشديدة تظهر الإصابة على الجهاز التناسلي وتجهض الإناث الحوامل ويلاحظ التهاب الرحم والتهاب الضرع.
- ٤- قد تلاحظ أعراض تنفسية وخاصة عند العجول بسبب تقرحات على الرئتين.

الصفة التشريحية Pathology

- وجود تقرحات على مخاطية الفم والبلعوم والمري والمعدة على شكل بقع بيضاء رمادية مغطاة بطبقة مخاطية ومواد متجبة على شكل غشاء دفتيري كاذب يزال بسهولة تاركاً مكان ما يشبه اللحم المسلوق.
- تظهر التقرحات على الجهاز التناسلي وخاصة مخاطية الرحم والمشيمة في حال الإجهاض.
- التهاب رئوي مزمن وخاصة عند عجول التسمين.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

■ المخبري:

- مسحة من مكان الإصابة لمشاهدة الأبواغ الفطرية.
- عزل المسبب من مكان الإصابة على المنابت الفطرية.

■ التشخيص التفريقي:

- عن الدفتيريا الغذائية بسبب نقص فيتامين A.

العلاج والوقاية

Treatment and Prophylaxis

- بالصادات الحيوية كالجرizioفولفين والنستاتين والمورونال والتريكومات مع العلف أو مياه الشرب.
- إضافة كبريتات النحاس أو أحد مستحضرات اليود بنسبة ٢٠٠٠/١ إلى مياه الشرب ولمدة أسبوع.
- دهن الفم بمحلول اليود الغليسريني بنسبة ٥/١.
- استخدام يودور الصوديوم ويودور البوتاسيوم.
- تنظيف وتطهير الحظائر وأدوات التربية وتغيير الفرشة.
- تجنب الازدحام وسوء التهوية والأعلاف المتعفنة.
- تقديم علائق تحوي كميات كافية من الفيتامينات.

مرض الفطار الكرواني Coccidioidomycosis

مرض فطري معد يصيب الأبقار والخيول والقطط
والكلاب والأغنام والانسان ويتصف بإصابة الجهاز
التنفسي أو بإصابة حبيبية مزمنة



المسبب هو فطر الكروانية المتماثلة
Coccidioides immitis
Genus Coccidioides
Onygenaceae

الوبائية

- المرض موجود في الأمريكيتين الشمالية والجنوبية.
- يصيب الأبقار والخيول والقطط والكلاب والأغنام والانسان.
- المسبب موجود في التربة وينتقل عن طريق جهاز التنفس بواسطة الغبار.

الأعراض

- عند الإبقار والحيوانات الزراعية يتصف المرض بظهور عقيدات حبيبية في الرئتين وتضخم العقد اللمفاوية القصبية والحيزومية.
- عند الكلاب تكون العقد الحبيبية متجينة أو متكلسة ومنتشرة في الرئتين والأحشاء الداخلية والعظام والدماغ.



التشخيص والعلاج والوقاية

- يشخص المرض في المسالخ بعد الذبح.
- العلاج بالصادات الحيوية الفطرية كالأمفوتريسين B.
- الوقاية بتطبيق الإجراءات الصحية.

أمراض الفطور التسممية

Mycotoxycosis

Aflatoxin
Ergotism

■ التسمم الفطري
■ مرض الأرغوتية

التسمم بالأفلاتوكسين Aflatoxicosis Aflatoxinvergiftung

مرض فطري يصيب الحيوانات الأهلية ويتصف
بشكله فوق الحاد بالرقاد وعدم المقدرة على النهوض
والنفوق السريع وفي الحالات المزمنة بنقص الوزن
وتراجع الإنتاج وتغيرات مرضية في الكبد

المسبب Aetiology

الرشاشية الصفراء Aspergillus flavus

وتشاركها في الإصابة

الرشاشية الطفيلية Aspergillus parasiticus

والرشاشية أوريزي Aspergillus oryzae

تفرز هذه الفطور عدة أنواع لسم الأفلا **Aflatoxin**

وهي **B1، B2، G1 و G2**، وتتطفل هذه الفطور على

الحبوب ولها نفس المواصفات للفطور الأخرى

الوبائية Epizootiology

انتشار المرض	في العديد من دول العالم ويسبب خسائر اقتصادية كبيرة بسبب ارتفاع نسبة النفوق عند الحيوانات الصغيرة
قابلية الإصابة	يصيب معظم الحيوانات وخاصة الصغيرة بالعمر كالمجترات والخيول والخنازير واللواحم والطيور والإنسان
طريق العدوى	عن طريق الفم من خلال تناول الذيفان مع الأعلاف والمياه الملوثة
العوامل المساعدة	تلوث الفرشة، عمر الحيوان وكمية الذيفان

الأعراض Symptoms

- تبدأ الإصابة بشكل حاد وتتحول مع الوقت لمزمنة.
- يلاحظ على الحيوان الخمول والضعف وقلة النمو وانخفاض الإنتاج وإسهال أصفر اللون.
- تظهر الأعراض العصبية قبل النفوق بمدة ٣-٥ أيام كاضطرابات في الحركة وعدم القدرة على السير وارتخاء عضلات القوائم والرقبة ثم الشلل الجزئي أو الكامل.
- تصل نسبة النفوق إلى ٥٠%.

الصفة التشريحية Pathology

- في الحالات الحادة يتضخم الكبد وتصبح حوافه مدورة مع تواجد نقط نزفية وبؤر نخرية ولونه بين الأحمر الفاتح والبني الفاتح.
- وجود نقط نزفية على الأحشاء الداخلية وتحت الجلد.
- في الحالات المزمنة تظهر على الكبد نقط بيضاء ويصبح قاسي الملمس ويصاب بتليف منتشر مع تضخم للقناة الصفراوية.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

■ المخبري:

- الكشف عن السم في مصل الدم والأعلاف ومياه الشرب.
- عزل المسبب من الأعلاف والفرشة على المنابت الفطرية.

■ التشخيص التفريقي:

- عن داء الباستريلة ونقص فيتامين K.

العلاج والوقاية

Treatment and Prophylaxis

- يتم العلاج باستخدام المسهلات كسلفات المغنزيوم بجرعة ١ غ/٥٠ كغ وزن حي.
- إضافة المضادات الفطرية للأعلاف.
- وللوقاية يجب تبديل الأعلاف.
- العناية بالأعلاف ودرجات الرطوبة والحرارة أثناء التخزين.
- التهوية الجيدة وتجنب الرطوبة في حظائر التربية.

مرض الأرغوتية Ergotism, Ergotismus

مرض فطري تسممي يصيب الإنسان والحيوانات
الزراعية ولا سيما الأبقار ويتصف باضطرابات
في الأمعاء والجهاز العصبي وأعراض مرضية
في الرحم وإجهاض الإناث الحوامل



المسبب Aetiology



Clavicipitaceae
Genus Claviceps

فطر كلافيسييس بيوربوري

Claviceps purpurea

ويتبع لصف الفطور الزقية **Ascomycetes**

يتطفل على الحبوب كالقمح والشوفان

ظهر المرض في القارة الأوروبية ويصيب الإنسان

والأبقار والدجاج والخنازير

الأعراض Symptoms

- سيلان لعابي وتشكل حويصلات وتآكلات ونخر على مخاطية الفم والمستقيم والأعور والفرج.
- إسهال عند الحيوانات المصابة.
- مع تقدم المرض تظهر الآفات النخرية على الأذنين والحلمات والظلفين.
- التهاب الرحم وإجهاض الإناث الحوامل.
- اضطرابات عصبية كالنعاس والنوم وفقدان الحس والشلل والعمى.

التشخيص والعلاج والوقاية Diagnosis, Treatment and Prophylaxis

- عزل العامل المسبب ومشاهدته تحت المجهر.
- إبعاد المواد العلفية الملوثة بالفطر.
- وللوقاية من المرض يجب مراقبة الأعلاف وفحصها.